

ZİRAAT MÜHENDİSİ(TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

TANIM

Tarımsal faaliyetlerde önemli yeri olan toprak ve su kaynaklarının uygun ve verimli biçimde kullanılması, geliştirilmesi ve gereken yerlerde ıslah edilmesi gibi tarımın etkinliğinde büyük rol oynayan sulama, drenaj, arazi ıslahı, tarımsal inşaat, tarımsal hidroloji, arazi toplulaştırması, kırsal yerleşim planlaması konularında çalışmaları planlayan, projelendiren ve yapımını denetleyen kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Yüzey ve basınçlı (yağmurlama ve damla) sulama sistemlerini projelendirir, uygular, işletir ve izler,
- Tarımsal drenaj sistemlerini tasarımı ve projelendirilmesini yapar,
- Sulama suyu kalitesinin analizini yapar/yaptırır, sulama suyu kalitesi problemlerini giderir,
- Toprak ve su korunumu ve depolama yapılarını projelendirir,
- Seralar, hayvan barınakları, mantar üretim tesisleri, gübre yönetimi, biyogaz tesislerinin planlanmasını yapar,
- Seralar ve hayvan barınaklarını projelendirir, uygular ve işletir,
- Tarımsal ürün tahıl depoları, yem depoları, meyve ve sebze depolama yapılarının analiz ve projelendirmesini gerçekleştirir,
- Arazi ıslahı, arazi tesviyesi, kırsal yerleşim, arazi toplulaştırması projelerini gerçekleştirir,
- Açık alan meyve bahçeleri, sebze yetiştiriciliği ve örtü altı yetiştiricilik için doğru bir proje ve fizibilite hazırlar ve yönetir,
- Uzaktan algılama teknikleri yardımıyla su ve suya bağlı stres koşullarının belirlenmesi ve erken uyarı sistemlerini geliştirir,
- Tarımsal alanların veri tabanlarını hazırlar ve tarımda parsel düzeyinde bilgi sisteminin oluşturur,
- Kuraklık modellerinin geliştirilmesi,
- Küresel ısınma tarımsal üretim arasındaki ilişkiyi belirler,
- Arazi toplulaştırma projelerinin planlanmasından uygulama aşamasına kadar yapılacak olan çalışmaları düzenler ve denetler.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Nivelman,
- Lateral borular,
- Ana boru,
- Manifold,
- Gübre tankı,
- Manometre, Nötronprob, Access tüpü,
- Sera yapımında kullanılan malzemeler, Tansiyometre, Burgu,

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Ziraat Mühendisi (Tarımsal Yapılar ve Sulama) olmak isteyenlerin;

- Bir nesneyi tasarlama ve çizim yeteneğine sahip,
- El-göz koordinasyonuna sahip,
- Şekil ve uzay ilişkilerini görebilen,
- Mekanik ilişkileri görebilen,
- İletişim becerisi yüksek,
- Bitki yetiştiriciliğine ilgi duyan,
- Ayrıntılara dikkat eden,
- Yeteneğini sürekli geliştiren, yaratıcı, sabırlı, eleştiriye açık, hoşgörülü kişiler olması gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Çalışma saatleri tam ve yarı zamanlı olabildiği gibi şehir dışında da görev yapabilirler. Çalışma ortamı ofis ve saha dışı olmak üzere ayrılır. Sıcak, soğuk, ani ısı değişiminin nem, toz, gürültü, duman vb. çevresel faktörler çalışma ortamında etkili olur.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin Ziraat Fakülteleri; “Tarımsal Yapılar ve Sulama” bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı’nda başarılı oldukları takdirde “Tarımsal Yapılar ve Sulama” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır. Eğitimin içeriği ve uğraşı alanı içerisindeki su kaynakları (sulama ve drenaj) ve tarımsal yapılar olmak üzere iki grupta toplanabilen konularda eğitim öğretim ve araştırma görevleri vardır.

• Su Kaynakları (Sulama Ve Drenaj) Grubunda;

Toprak ve su kaynaklarının etkin kullanımı, geliştirilmesi, iyileştirilmesine yönelik analiz, projelenme ve işletim yöntemleri, sulama suyu sağlanması, yüzey, yağmurlama ve damla sulama sistemlerinin tasarımı, tarımsal drenaj sistemlerinin tasarımı, arazi tesviyesi, sulama suyu kalitesi, tuzluluk, arazi ıslahı, hidroloji ve hidrolik, tarımsal meteoroloji, toprak ve su koruma konularını incelemektedir.

• Tarımsal Yapılar Grubunda ise;

Bitkisel üretim yapıları (seralar), hayvan barınakları ve tarımsal ürün depolama yapılarının analiz ve projelenmesi, bu yapılarda optimum çevre koşullarının sağlanması, kırsal yerleşim planlaması, arazi toplulaştırması gibi Ziraat Mühendisliği konuları incelenmektedir.

Zorunlu staj yapmaları gerekmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara lisans diploması verilir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü'nden mezun olanlar; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Sulama Birlikleri ve Sulama Kooperatifleri, GAP İdaresi Başkanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı bünyesindeki Tarım İl ve İlçe Müdürlükleri, Tarımsal araştırma enstitüleri, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Tarımsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu, Belediyelerin Park ve Bahçe Müdürlükleri, Belediyelerin Sular İdaresi Müdürlükleri, İl Özel İdareleri, Özel tarımsal sektörler, Sulama alet ve ekipmanları üreten özel şirketlerde çalışabilirler.

Üniversitelerin ilgili bölümlerinde akademik personel olarak çalışabilirler.

Mezunların tarımsal yapılar ve sulama konularında çalışmalar yapan özel mühendislik bürosu açma yetkileri de bulunmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Yükseköğrenimleri süresince öğrenciler, Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün sağlamış olduğu kredi hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca çeşitli resmi ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

Bunun yanı sıra, mesleğin eğitimi sırasında kişinin istek ve donanımına göre özel firmalarda çalışarak hem deneyim hem de kazanç elde edilebilmektedir.

EĞİTİM SONRASI

Ziraat Mühendisleri kamuda tabi oldukları yasal mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise performansa, yapılan projelere göre kazanç değişmektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Bu bölümden mezun olan adaylar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktora, doçent, profesör gibi unvanlarla öğretim üyesi olarak görev yapabilirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak yurtiçi/yurtdışı kurslar, seminerler, hizmet içi eğitim gibi olanaklar olup, Ziraat Mühendisleri Odası ve üniversitelerin eğitim olanakları olabilmektedir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Mühendisler, meslek hayatında zamanında kazandıkları bilgi ve tecrübe eşliğinde mesleki olarak gelişmektedir.

BENZER MESLEKLER

- Ziraat mühendisliğinin diğer bölümleri,
- İnşaat Mühendisi/Mimar.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA)

H- EK BİLGİLER

I-KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Eğitim kurumları,
- <https://www.megep.meb.gov.tr>
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı
<http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.